

kk

FF 23 /02

(Nur
u

SKRIPSI

FARIDA NURCAHYANTI

UJI POTENSIASI 1-BENZOIL, 3-(4-METILBENZOIL)UREA PADA MENCIT (*Mus musculus*)



MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2002**

**UJI POTENSLASI 1-BENZOIL, 3-(4-METILBENZOIL)UREA
PADA MENCIT (*Mus musculus*)**

SKRIPSI

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Sains
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
Surabaya
2002**

Oleh :

FARIDA NURCAHYANTI
059812073

Ditetujui Oleh :

**M I L I K
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A**



Dr. SISWANDONO, MS
Pembimbing Utama



Dr. ROBBY SONDAKH, MS.
Pembimbing Serta

RINGKASAN

Pada penelitian terdahulu, Siswandono telah melakukan sintesis 1,3-dibenzoilurea dan telah diuji aktivitasnya terhadap sistem saraf pusat. Dari hasil uji aktivitas sedatif-hipnotik dan uji potensiasi, senyawa ini mempunyai aktivitas sebagai penekan sistem saraf pusat dengan cara memperpanjang lama tidur dari tiopental, suatu senyawa penekan sistem saraf pusat yang merupakan turunan barbiturat.

Dalam penelitian ini dilakukan uji aktivitas suatu senyawa turunan 1,3-dibenzoilurea, yaitu 1-benzoil,3-(4-metilbenzoil)urea. Modifikasi molekul telah dilakukan dengan menambah gugus metil yang memiliki sifat lipofilik yang cukup besar pada posisi para dari salah satu gugus benzoil 1,3-dibenzoilurea. Penambahan gugus diharapkan dapat menambah kemampuan senyawa dalam penembusan ke dalam membran biologis terutama penembusan pada barier otak dan meningkatkan interaksi obat dengan reseptor, sehingga dapat meningkatkan aktivitas senyawa dibandingkan dengan senyawa induknya.

Uji aktivitas penekan sistem saraf pusat yang digunakan adalah uji potensiasi dengan tiopental. Uji potensiasi dilakukan dengan menyuntikkan senyawa uji 1-benzoil,3-(4-metilbenzoil)urea secara interaperitoneal pada mencit (*Mus musculus*) dengan dosis 100 mg/kg BB dan 200 mg/kg BB kemudian pada waktu aktivitas puncak 1-benzoil, 3-(4-metilbenzoil)urea, disuntikkan tiopental dosis 60 mg/kg BB dan diamati lama tidurnya.

Dari data hasil uji aktivitas potensiasi menunjukkan bahwa 1-benzoil, 3-(4-metilbenzoil)urea memiliki aktivitas potensiasi yang bermakna terhadap tiopental, tetapi aktivitas potensiasi yang ditimbulkan tidak memiliki perbedaan yang bermakna dibandingkan dengan senyawa induk 1,3-dibenzoilurea.